



Fondo Sociale Europeo



MIUR



Università degli Studi di Cagliari

PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE PER LE REGIONI DELL'OBBIETTIVO 1
Campania, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia, Sardegna
RICERCA SCIENTIFICA, SVILUPPO TECNOLOGICO, ALTA FORMAZIONE 2000-2006
ASSE III - SVILUPPO DEL CAPITALE UMANO DI ECCELLENZA
Misura III.5 - Adeguamento del sistema della formazione professionale, dell'istruzione e dell'alta formazione
AZIONE ORIENTAMENTO
iniziativa ORE 02
attività n. 4 - test di ingresso

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAGLIARI

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Corso di Laurea in Scienze della Terra

PROVA DI ORIENTAMENTO

Anno accademico 2003/2004

22 settembre 2003

- 1) **L'hard-disk è:**
 - a) un disco di musica pop
 - b) un componente del computer
 - c) un particolare nastro per registrazioni
 - d) un nuovo tipo di CD
 - e) un famoso long - drink
- 2) **In qual anno entrò in vigore la Costituzione della Repubblica Italiana ?**
 - a) 1945
 - b) 1948
 - c) 1950
 - d) 1946
 - e) 1943
- 3) **Il NAS è:**
 - a) una compagnia assicurativa
 - b) una società di navigazione
 - c) una agenzia di stampa
 - d) un nucleo antisofisticazione
 - e) un nucleo antievasione fiscale
- 4) **Neil Armstrong è:**
 - a) un fisico
 - b) un trombettista
 - c) un cardiocirurgo
 - d) un astronauta
 - e) un attore
- 5) **Chi in caso di indisponibilità sostituisce il Capo dello Stato ?**
 - a) il Presidente del Consiglio
 - b) il Presidente della Camera
 - c) il Presidente del Senato
 - d) il Presidente della Corte Costituzionale
 - e) il Vice Presidente della Repubblica
- 6) **La Patagonia è una regione:**
 - a) dell'America Centrale
 - b) dell'America Meridionale
 - c) dell'Asia
 - d) dell'Africa Equatoriale
 - e) della Nuova Zelanda
- 7) **L'avverbio meglio è comparativo di:**
 - a) grande
 - b) buono
 - c) molto
 - d) bene
 - e) bello
- 8) **Quale delle seguenti voci è errata ?**
 - a) che io sappia
 - b) che egli venga
 - c) che voi andiate
 - d) che noi vogliamo
 - e) che essi vadino
- 9) **Da quale movimento culturale fu caratterizzato il XVIII secolo ?**
 - a) Romanticismo
 - b) Umanesimo
 - c) Illuminismo
 - d) Protestantesimo
 - e) Impressionismo
- 10) **La Seconda Guerra Mondiale iniziò con:**
 - a) l'invasione della Polonia
 - b) l'invasione dell'Austria
 - c) la dichiarazione di guerra della Germania alla Francia
 - d) lo scoppio della bomba atomica
 - e) la dichiarazione di guerra al Giappone

11) Per quanti anni viene eletta la Camera dei Deputati ?

- a) 1
- b) 3
- c) 5
- d) 6
- e) 7

12) L'ampiezza delle maree è massima:

- a) in autunno e primavera
- b) nei giorni di luna piena e luna nuova
- c) nei giorni in cui la luna è al primo o all'ultimo quarto
- d) durante le mareggiate
- e) quando c'è l'alta pressione

13) Quali delle seguenti opere non è stata scritta da Pirandello:

- a) Così è se vi pare
- b) Uno, nessuno, centomila
- c) Sei personaggi in cerca d'autore
- d) Come vi piace
- e) Come prima, meglio di prima

14) Con quali dei seguenti Paesi non confina l'Iraq ?

- a) Israele
- b) Turchia
- c) Giordania
- d) Kuwait
- e) Iran

15) Il significato di faida è:

- a) diritto di vendetta privata
- b) lotta tra comuni medioevali
- c) dovere di risarcire i danni
- d) torneo cavalleresco
- e) diritto di istruire un processo

16) Che cosa è Maastricht ?

- a) trattato di pace della Seconda Guerra Mondiale
- b) circuito di Formula 1
- c) trattato sull'Unione Europea
- d) luogo di raduno di festival Rock
- e) trattato sul sistema monetario mondiale

17) Cos'è Wall Street ?

- a) uno studio di Hollywood
- b) la strada di New York dove ha sede la Borsa
- c) la strada della City a Londra
- d) la strada di un famoso teatro
- e) un film musicale

18) Palmiro Togliatti è stato un importante uomo politico italiano, morto nel 1964; di quale partito italiano fu segretario sino alla sua morte?

- a) Partito Socialista
- b) Partito Comunista
- c) Partito Liberale
- d) Partito Democratico Cristiano
- e) Movimento Sociale Italiano

19) Che cos'è l'economia come disciplina autonoma ?

- a) il risparmio delle risorse disponibili
- b) la raccolta di risparmi
- c) la gestione razionale delle risorse disponibili
- d) la riduzione delle spese
- e) la reazione agli sperperi

20) Che cos'è il Pentagono ?

- a) palazzo del Ministero della Difesa U.S.A.
- b) serie di fortezze austriache in Lombardia
- c) palazzo del Consiglio Superiore dell'ONU
- d) stadio olimpico di Monaco
- e) palazzo del governo francese

21) Individuare il numero mancante:

3	7	9
6	6	7
18	42	?

- a) 63
- b) 37
- c) 45
- d) 21
- e) 32

22) Inserisci le lettere omesse:

- a) E-A
- b) O-E
- c) U-E
- d) I-A
- e) A-A



23) Individuare la risposta composta dai numeri che completano logicamente le caselle vuote:

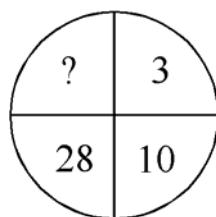
7	9	5
15		13
9	11	7

	13	9
6	8	4
4	6	

- a) 14 12 5
- b) 14 15 16
- c) 17 11 2
- d) 11 18 21
- e) 13 14 15

24) Individuare il numero mancante:

- a) 78
- b) 45
- c) 37
- d) 59
- e) 82



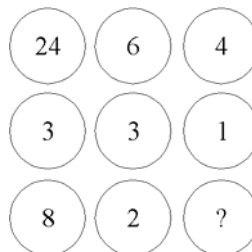
25) Individuare il numero che segue logicamente:

6 12 9 18 15 30

- a) 35
- b) 27
- c) 21
- d) 33
- e) 25

26) Individuare il numero mancante:

- a) 4
- b) 5
- c) 6
- d) 7
- e) 8



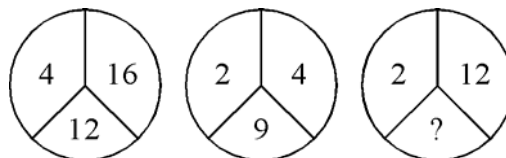
27) Individuare il numero che segue logicamente:

5 2 6 3 9 6

- a) 10
- b) 16
- c) 20
- d) 14
- e) 8

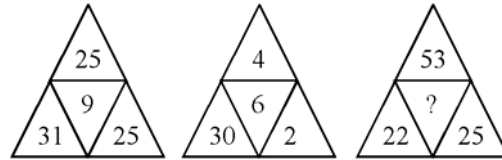
28) Il numero da inserire è:

- a) 1
- b) 3
- c) 2
- d) 5
- e) 4

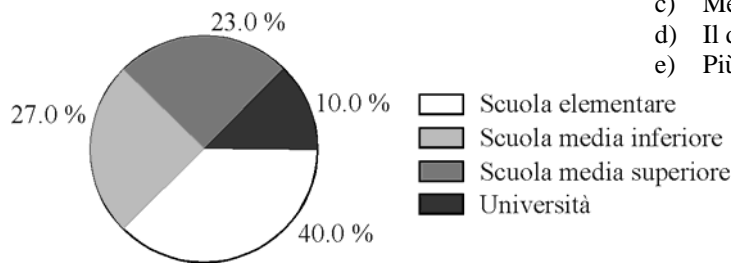


29) Il numero da inserire è:

- a) 7
- b) 9
- c) 6
- d) 8
- e) 10



30) Nel diagramma a torta che segue è raffigurata la ripartizione della popolazione scolastica. Ipotizzando che quest'ultima sia formata da 12 milioni di persone si avrà:



Quanti sono gli studenti che frequentano la scuola dell'obbligo?

- a) La metà della restante popolazione scolastica
- b) Meno dei 2/3 del totale
- c) Meno di 8 milioni di studenti
- d) Il doppio della restante popolazione scolastica
- e) Più di 8 milioni di studenti

31) Individuare la parola da scartare:

- a) motocicletta
- b) automobile
- c) slitta
- d) tram
- e) autobus

32) Individuare il termine che lega le seguenti parole:

arrivare – isola – urbano – tavola – ozio

- a) tesoro
- b) aiuto
- c) fame
- d) sguardo
- e) dolce

33) Individuare il sinonimo della parola CRUENTO:

- a) spietato
- b) antico
- c) sanguinoso
- d) illustre
- e) inetto

34) Individuare, tra le risposte, quella composta dalle parole che, logicamente, possono riempire le caselle vuote:

dare	amare
lodare	

lenire	sentire
	partire

- a) essere avere
- b) udire tenere
- c) credere leggere
- d) andare udire
- e) vendere gestire

35) Individuare, tra i termini elencati, quello che sta alla parola CILINDRO in rapporto parte-tutto:

- a) cilindro
- b) pistone
- c) motore
- d) cerchio
- e) volume

36) Individuare il termine che completa la serie l'etto, letto-l'ode ...

- a) lega
- b) latte
- c) lana
- d) lode
- e) lima

37) Individuare quale, tra i seguenti animali, non trova adeguato inserimento:

- a) visone
- b) castoro
- c) ermellino
- d) rinoceronte
- e) volpe

38) Individuare, tra le risposte, quella composta dalle parole che, logicamente, possono riempire le caselle vuote:

arme	mare
	rema

	remo
orme	mero

- a) orme rame
- b) mera arte
- c) arte rete
- d) mare mero
- e) mera more

39) La parola corrispondente per il significato ad **ETEROGENEO** è:

- a) dettagliato
- b) bizzarro
- c) elaborato
- d) diffuso
- e) composito

40) Inserire tra le parentesi la parola che manca: **passa (.....) mettere**

- a) nastro
- b) tempo
- c) mano
- d) estro
- e) nessuna

41) Le parole che completano logicamente i due rettangoli sono:

lampo	?
raggio	folgore

plauso	encomio
	apologia

- a) arco - frastuono
- b) tuono - vanto
- c) fluorescenza - economico
- d) fulgore - panegirico
- e) freccia - svidimata

42) Individuare, tra le seguenti parole, contrassegnate ciascuna da un numero, quelle costituenti il rapporto che completa l'analogia:

INTELLETTO sta a LOGICA come

1	2	3	4	5
comprendere	deduzione	memoria	argomento	ragionare

- a) 2-4
- b) 3-4
- c) 3-2
- d) 1-5
- e) 5-3

43) Individuare la parola di senso compiuto che, aggiunta davanti a ciascuna delle tre elencate, formi tre vocaboli:

..... centro
..... tono
..... lotto

- a) orto
- b) meta
- c) bari
- d) semi
- e) nessuna

44) Tra le sei parole della tabella, due hanno significato analogo. Individuare, tra le risposte, la parola avente un significato affine ad esse:

sicurezza	sguardo
premura	attendibilità
curiosità	occhiata

- a) cipiglio
- b) credibilità
- c) costanza
- d) decisione
- e) attività

45) “Alcuni non riescono a far quadrare le proprie idee ugualitarie con test che misurano il quoziente di intelligenza, e bandiscono come immorale e illegittima l’idea che si possa tentare di valutare le capacità e il carattere dell’uomo. Soprattutto tra i marxisti, la quantificazione delle capacità intellettuali tende ad essere giudicata condannabile da un punto di vista ideologico; sotto questo aspetto i marxisti non si discostano da Freud nel ritenere che tutte le importanti differenze tra gli uomini sono prodotte dall’ambiente, e sono quindi successive alla nascita”.

Quale delle seguenti affermazioni PUO’ essere dedotta dalla lettura del brano precedente?

- a) I test di intelligenza sono immorali
- b) È solo l’ambiente a produrre le differenze tra gli uomini
- c) Non tutti accettano il metodo di misurare l’intelligenza attraverso test
- d) È solo dopo la nascita che si creano le differenze tra gli uomini
- e) L’ideologia dei marxisti è profondamente diverse da quella di Freud

46) Quale è la forza che tiene legati i pianeti al Sole?

- a) la forza di Coulomb
- b) la forza di attrazione gravitazionale
- c) la forza termonucleare
- d) la forza centripeta

47) La densità dell’acqua oceanica:

- a) è costante
- b) aumenta all’aumentare della salinità
- c) diminuisce all’aumentare della salinità
- d) è variabile, ma non dipende dalla salinità

48) Quando l’acqua esce spontaneamente da una falda si ha:

- a) una falda acquifera
- b) un acquifero
- c) una sorgente
- d) una zona di areazione

49) In una carta geografica, per rappresentare l’altezza sul livello del mare di una località, si usano:

- a) le isotoniche
- b) gli altimetri
- c) le isoipse
- d) le isobare

50) Quali sono le principali cause antropiche delle variazioni climatiche?

- a) le continue sperimentazioni scientifiche soprattutto nell’emisfero australe
- b) deforestazione, inquinamento ed urbanizzazione
- c) la cementificazione degli alvei dei fiumi
- d) le variazioni climatiche hanno cause esclusive naturali

51) Quali dei movimenti delle acque marine contribuiscono maggiormente al modellamento della morfologia costiera?

- a) le onde
- b) le maree
- c) le correnti superficiali
- d) le correnti profonde

52) Quali sono le tre principali famiglie di rocce?

- a) rocce ignee, rocce sedimentarie e rocce metamorfiche
- b) rocce magmatiche, rocce calcaree e rocce metamorfiche
- c) rocce terrigene, rocce ignee e rocce metamorfiche
- d) rocce vulcaniche, rocce sedimentarie e rocce ignee

53) Cosa sono lignite ed antracite?

- a) particolari rocce ignee
- b) legno dopo la combustione
- c) carboni fossili
- d) minerali delle argille

54) I silicati sialici:

- a) contengono poca silice
- b) sono di colore scuro
- c) contengono molta silice
- d) contengono molto ferro e magnesio

55) I conglomerati sono:

- a) rocce sedimentarie clastiche a grana fine
- b) rocce sedimentarie di origine chimica
- c) rocce sedimentarie di origine organica
- d) rocce sedimentarie clastiche a grana grossa

56) Quali sono i principali tipi di onde sismiche?

- a) onde longitudinali, onde trasversali e onde superficiali
- b) onde trasversali e superficiali
- c) onde trasversali
- d) onde longitudinali e superficiali

57) Cosa si intende per il termine bradisismo?

- a) una forma di simbiosi tra alghe ed invertebrati (coralli, spugne, molluschi)
- b) movimenti di sprofondamento e sollevamento della crosta terrestre
- c) é sinonimo di terremoto
- d) movimenti tellurici dei fondali marini

58) Il grande continente in cui erano riunite tutte le terre emerse alla fine del Paleozoico è denominato:

- a) Laurentia
- b) Angara
- c) Pangea
- d) Gondwana

59) Le migliori correlazioni tra affioramenti rocciosi situati a grande distanza sono quelle basate su:

- a) la presenza di fossili guida
- b) la presenza di fossili rimaneggiati
- c) il principio di sovrapposizione
- d) la presenza di composizione litologica simile

60) I graniti sono rocce:

- a) intrusive acide
- b) effusive acide
- c) metamorfiche
- d) clastiche

61) I fossili si trovano:

- a) in rocce sedimentarie
- b) in rocce magmatiche
- c) in rocce filoniane
- d) in tutte le rocce

62) 15 cm su una carta in scala 1: 10000, a cosa corrispondono sulla superficie terrestre?

- a) 150 m
- b) 1500 cm
- c) 1500 m
- d) 150 Km

63) Quali sono i principali involucri interni della Terra?

- a) crosta, mantello e nucleo
- b) litosfera ed astenosfera
- c) crosta, litosfera ed astenosfera
- d) crosta continentale e nucleo

64) Nella parte finale del corso di un fiume , vicino al mare, prevalgono i processi di:

- a) trasporto
- b) deposizione
- c) erosione fluviale in senso stretto
- d) degradazione fluviale

65) Sono solo minerali metallici:

- a) Pirite, Oro, Galena
- b) Argento, Blenda, Gesso
- c) Fosfati, Platino, Calcite
- d) Oro, Zolfo, Argilla